

دروس پیش‌بازار: نقشه‌برداری زمین‌دتریک و عملیات - زمین‌دزی هندسی تمامد و نوع واحد: ۲ واحد نظری جمع ساعت‌های تدریس: ۲۲	عنوان درس به زبان فارسی: میکروزیوودزی عنوان درس به زبان انگلیسی: Micro-Geodesy
---	---

هدف:

هدف از این درس آشنایی دانشجویان با مفاهیم نظری و عملی فراخال سه‌گانه اجرای یک شبکه زمین‌دزی شامل، مرحله طراحی، مرحله پیاده‌سازی نقاط و الجام مشاهدات و مرحله محاسبات و تحلیل شناختی و مخور اصلی این درس می‌باشد. در کثر معرفی این مرحله بصورت کلی برای شبکه‌های زمین‌دزی بطور خاص موضوع شبکه‌های میکروزیوودزی با هدف آسکارسازی بردازه‌های جابجایی و تحلیل تغییر شکل مدل تظری قرار گرفته و این ویژگی‌های خاص مورد بررسی قرار می‌گیرند.

نحوه	محتوا
۱	بخش اول: مقدمه شبکه‌های زمین‌دزی و کاربردهای آن و شبکه‌های میکروزیوودزی جایگاه و اهداف آن، مرحله اجرای شبکه‌های زمین‌دزی شامل، طراحی، پیاده‌سازی و الجام مشاهدات و محاسبات
۲	بخش دوم: مدلی نظری سرشکنی مشاهدات و معیارهای کیفیت در شبکه‌های زمین‌دزی سرشکنی مشاهدات به روش گستربین مربوطات
۳	روش سرشکنی مشاهدات بر مبنای قیود فاصلی
۴	معیارهای کیفیت در شبکه‌های زمین‌دزی معیارهای کیفیت در شبکه‌های میکروزیوودزی
۵	بخش سوم: مرحله طراحی شبکه‌های زمین‌دزی روش‌های طراحی
۶	مراتب طراحی
۷	روش طراحی آنالیز لایه
۸	ملایمی شبکه‌های میکروزیوودزی و ملاحظات خاص در آنها
۹	بخش چهارم: مرحله پیاده‌سازی نقاط و الجام مشاهدات پیاده‌سازی و ساختن نقاط کنترل، الجام مشاهدات و سورت‌ها و ملاحظات آن
۱۰	بردازش‌های اولیه مشاهدات قبل از مرحله محاسبات ویژگی‌های خاص مرحله پیاده‌سازی و الجام مشاهدات در شبکه‌های میکروزیوودزی
۱۱	بخش پنجم: مرحله محاسبات و تحلیل شناختی بردازش مشاهدات سرشکن شده و روشن‌های گشتفت مشاهدات اشتباہ بعد از سرشکنی
۱۲	برداز جابجایی نقاط و چگونگی تعبیین آن در شبکه‌های میکروزیوودزی
۱۳	روش‌های تشخیص بردازه‌های جابجایی متعارض
۱۴	آنالیز اسرین برایه بردازه‌های جابجایی نقاط
۱۵	مجموع ساعت‌های تدریس

منابع و مراجع پیشنهادی:

1. Geodetic network analysis and optimal design, S. Kuang, Ann Arbor Press, Michigan, 1996.
2. Control Surveys in civil Eng., M.A.R. Cooper, Collins prof. and tech. Books, London, 1987.

